



## Las expediciones del Utowana y sus aportes al desarrollo del Jardín Botánico de Cienfuegos

Rosalina Montes Espín<sup>1</sup>, Ileana Fernández Santana<sup>1</sup>, Amanda Lucía Vitloch Ramos<sup>1</sup>, Leosveli Vasallo Rodríguez<sup>1</sup>, Mario A. Lima Cruz<sup>1</sup> y Javier Francisco-Ortega<sup>2</sup>.



### Introducción

El barco de investigación *Utowana*, propiedad de Allison V. Armour, realizó viajes de exploración a diferentes regiones tropicales del planeta. Durante sus expediciones entre 1925 y 1934 llevó a cabo una amplia colecta de germoplasma para el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), en África, Asia, el Mediterráneo, el Caribe y Oceanía. A él estuvieron vinculadas importantes figuras de las ciencias naturales como Thomas Barbour y David Fairchild. En este trabajo se revisaron los aportes de las expediciones del *Utowana* que contribuyeron al desarrollo de la colección de plantas vivas del Jardín Botánico de Cienfuegos (JBC).



Expedición de 1925 a Canarias y el Mediterráneo. W. M. Wheeler, Mrs. Jordan, G. B. Fairchild, D. Fairchild, A. Armour y Mr. Jordan



Allison Armour y T. Barbour en el *Utowana*

### Resultados

El yate *Utowana* visitó Cienfuegos en cinco ocasiones entre 1928 y 1933 y entregó **277** especies de **64** familias botánicas. Trajo material de **21** jardines botánicos y colecciones de centros de investigación. La expedición de enero de 1928 fue la que mayor cantidad de material introdujo, con **69** especies. Dicho material (especies/introducciones) procedía de: Nuevo Mundo (**86/93**), África (**47/54**), Asia (**39/42**), Australasia y el Pacífico (**24/30**), El Caribe (**21/21**), Viejo Mundo (**16/17**), Viejo Mundo (**8/8**), región Asia-África con **8/8** cada uno y Europa y El Mediterráneo (**2/2**); para un total de **254** especies y **278** introducciones, en los que no se consideraron **3** cultivares.

Aún se conservan en el Jardín Botánico de Cienfuegos **57** especies y **132** individuos llegados en el *Utowana*. De las especies que arribaron en el yate, **21** han sido enviadas para su introducción en **8** instituciones cubanas.

Procedencia del material colectado por el <i>Utowana</i> entregado en el JBC	Procedencia de las colectas (Número de especies/ Número de introducciones)										Total especies /introducciones del <i>Utowana</i> en el JBC
	<i>Utowana</i> 1925–1927 (África, España, Islas Canarias)	<i>Utowana</i> 1925–1927 (Asia)	Barbour 1928	Barbour 1929	Barbour 1931	Fairchild 1931–1932	Fairchild 1933	Banco de germoplasma de USA	Kampong	Fuente desconocida	
<i>Utowana</i> 1925–1927 (África, España, Islas Canarias)	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1
<i>Utowana</i> 1925–1927 (Asia)	-	8/8	-	-	-	-	-	-	-	-	8/8
Dorsett 1928	46/47	14/14	-	-	-	-	-	9/9	-	1/1	70/71
Barbour 1928	-	-	22/22	-	-	-	-	-	-	-	22/22
Barbour 1929	-	-	-	25/25	-	-	-	-	-	2/2	27/27
Barbour 1931	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	2/2	3/3
Fairchild 1933	1/1	1/1	-	-	-	-	20/20	1/1	8/8	7/7	37/38
Enviado desde USA	8/9	5/5	1/1	4/5	-	81/83	4/4	1/1	-	-	104/108

### Conclusiones

Las colecciones del *Utowana* que fueron desembarcadas en el JBC tienen un amplio alcance y ellas incluyen material vegetal proveniente de varias fuentes y diferentes intereses hortícolas. Claramente el JBC se benefició de las expediciones del *Utowana*, sin embargo, esta investigación muestra que el material entregado en Cienfuegos tiene ramificaciones y envuelve otros jardines botánicos en Cuba y el resto del trópico y el Caribe.

Las plantas llegadas en el *Utowana* que aun se encuentran en la colección de plantas vivas del JBC constituyen un patrimonio histórico que refleja los intereses que motivaron los viajes de exploración y colecta de plantas a principio del siglo XX.



*Lecythis tuyrana* Pittier



*Elaeis guineensis* Jacq.



*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz.